

知 R4970 G7安装openEuler 22.03 LTS SP3后重启出现SDEI相关报错无法进入系统

Linux系统调优 zhiliao_jP2PdG 2024-10-17 发表

问题描述

- 1.R4970 G7安装openEuler 22.03 LTS SP3系统，安装完成后重启无法进入系统
- 2.LSI9560两块盘配置RAID1，安装好以后重启进系统报错SDEI NMI watchdog: Bind interrupt failed. Firmware may not support SDEI，然后卡住不动

```
[ 4.025462] [ T1] SDEI NMI watchdog: Bind interrupt failed. Firmware may not support SDEI !
[ 4.036814] [ T1] integrity: Unable to open file: /etc/keys/x509_ima.der (-2)
[ 4.036818] [ T1] integrity: Unable to open file: /etc/keys/x509_evm.der (-2)
_
```

- 3.系统为兼容列表中显示支持的系统
- 4.400测试使用openeuler官网上的两个版本的镜像Offline Standard ISO和Offline Everything ISO两个系统安装在R4970 G7机器上问题都会复现，和客户遇到的报错一样
- 5.测试使用NVME直通盘安装系统就不会有SDEI NMI watchdog: Bind interrupt failed. Firmware may not support SDEI的报错，但是也会在系统自检过程中卡死

过程分析

查看报错信息是固件不支持SDEI

咨询了研发侧，发现是已知问题，原因是因为固件显示向内核显示移交的时候可能不成功，所以需要手动禁用固件的显示，让内核显示启动，需要在grub里加上video=efib:off参数

解决方法

- 1、在grub界面按e进入后，需要输入用户名和密码：root/openEuler#12
- 2、然后grub里加上video=efib:off，按ctrl+x保存后可以成功进入系统：

```
linux vmlinuz-5.10.0-102.0.0.el9.aarch64 root=/dev/mapper/openEuler-root ro rd.lvm.lv=openEuler/root rd.lvm.lv=openEuler/swap video=U6A-1:6B-9:40B-32960ac cgroup_disable=files apparmor=0 crashkernel=102M:high smm_bypassdev=0x1000:0x17 smm_bypassdev=0x1000:0x15 console=tty0 video=efib:off
```

3、修改grub文件

vi /etc/default/grub

在GRUB_CMDLINE_LINUX那行的末尾添上需要增加的参数：video=efib:off

```
GRUB_ENABLE_LINUX=y
GRUB_ENABLE_INITRD="${GRUB_ENABLE_INITRD}"
GRUB_ENABLE_INITRD="true"
GRUB_ENABLE_INITRD="true"
GRUB_ENABLE_INITRD="true"
GRUB_CMDLINE_LINUX="root=/dev/mapper/openEuler-root rd.lvm.lv=openEuler/root rd.lvm.lv=openEuler/swap video=U6A-1:6B-9:40B-32960ac cgroup_disable=files apparmor=0 crashkernel=102M:high smm_bypassdev=0x1000:0x17 smm_bypassdev=0x1000:0x15 console=tty0 video=efib:off"
GRUB_ENABLE_INITRD="true"
```

4、判断启动模式

cd /sys/firmware/efi && echo UEFI || BIOS

4.1、Legacy模式下执行

grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg

验证是否编译成功

cat /boot/grub2/grub.cfg | grep mpam

重启系统

4.2、UEFI模式下执行

grub2-mkconfig -o /boot/efi/EFI/openEuler/grub.cfg

5、重启即可正常进入系统

这个是系统bug，后续版本会更新修复